

- Differenzregler mit Zweipunktausgang
- Arbeitsbereich 0...85kJ/kg Enthalpie

Zur Sommer-Winter-Umschaltung von Mischklappen und Wärmerückgewinnungsaggregaten in Abhängigkeit des Wärmehalts der Außenluft und Abluft (Trapezfunktion oder Wirkungsumkehr für Angebots-Nachfragerregelung).

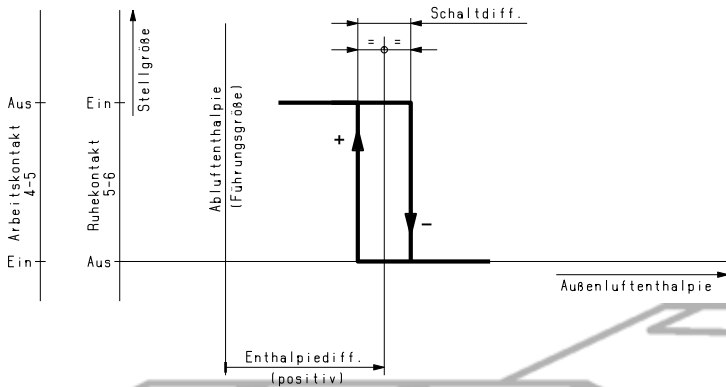
Beschreibung

In der Messbrücke wird die Differenz zwischen der gemessenen Außenluft- und Abluftenthalpie gebildet. Der Regler vergleicht die bestehende Enthalpiedifferenz mit dem eingestellten Schaltpunkt und schaltet dementsprechend den Ausgangskontakt.

An der Gerätefront befinden sich Einstellknöpfe für den Schaltpunkt und die Schaltdifferenz, ferner LEDs zur Anzeige des Reglerbefehls.

An den Regler sind Anzeigegerät für die Enthalpie und relative Feuchte der Außenluft und Abluft anschließbar.

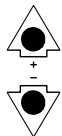
Einstellung



Das Diagramm veranschaulicht die Bedeutung der Einstellknöpfe:
 Enthalpiedifferenz – Schaltpunkt bei Schaltdifferenz = 0,
 Schaltdifferenz – Abstand der Schaltpunkte.

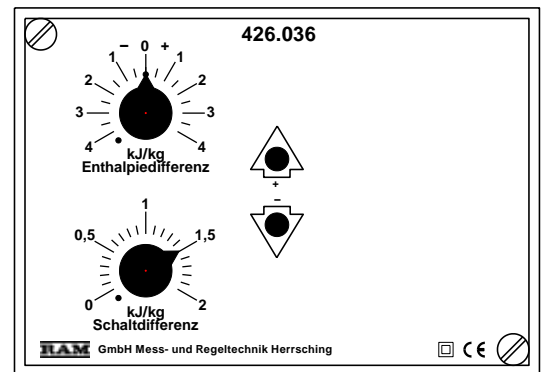
Die Enthalpiedifferenz ist im Allgemeinen auf 0 zu stellen. Die Schaltdifferenz dient zur Verminderung der Schalthäufigkeit.
 Einstellrichtwert etwa 1,5kJ/kg Schaltdifferenz.

LED-Anzeige



Regler verlangt höhere Außenluftenthalpie
 (Außenluft- niedriger als Abluftenthalpie, Winterbetrieb)

Regler verlangt niedrigere Außenluftenthalpie
 (Außenluft- höher als Abluftenthalpie, Sommerbetrieb)



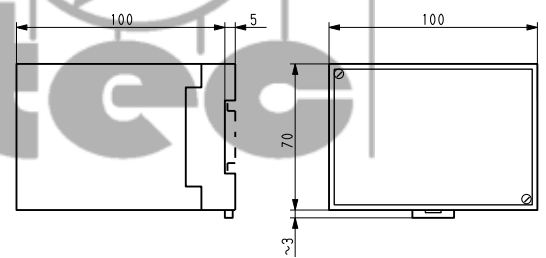
Ausschreibungstext

RAM-Enthalpiedifferenzregler Typ 426.036.
 Elektronischer Zweipunktregler zur Sommer-Winter-Umschaltung von Lüftungsklappen und Wärmerückgewinnungsaggregaten in Abhängigkeit der Außenluft- und Abluftenthalpie.
 Kunststoff-Steckgehäuse 70x100x105mm für Aufbau- und Fronteinbau.
 Arbeitsbereich 0...85kJ/kg.
 Netzanschluss 230V~, Schutzart IP 40.

Technische Daten

Netzanschluss	230V±10%, 50/60Hz, ca. 3VA
Umgebungstemperatur	0...60°C
Schutzart	IP 40, schutzisoliert
Gewicht	550g
Einstellbereiche	
- Enthalpiedifferenz	-4...+4kJ/kg
- Schaltdifferenz	0...2kJ/kg
Ausgang	
- Schaltleistung	potentialfreier Umschalter 250V/5A, 500VA induktiv

Maßbild

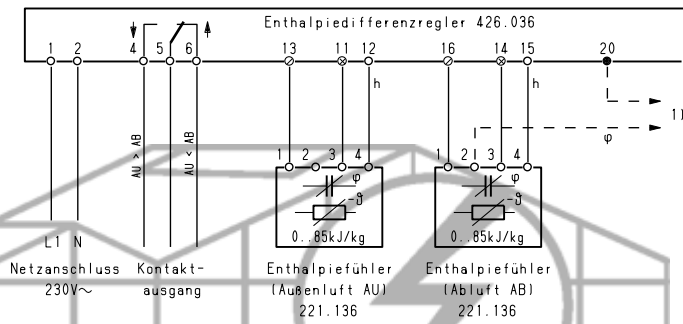


Montage

Die Geräte sind für Wandaufbau und Fronteinbau geeignet. Wandaufbau ist durch Aufschnappen auf eine 35mm-Tragschiene oder durch Schraubbefestigung möglich. Für Fronteinbau ist ein Montagezubehör Typ 999.401 erforderlich.

Grundschialtung (Abb. 1)

- 1) Die RAM-Enthalpiefühler geben an Klemme 2 zusätzlich den Messwert der relativen Feuchte ab, welcher zur Regelung und Anzeige der Feuchte benutzt werden kann. Bei Bedarf nur Fühlerklemme 2 an den Feuchteregele schalten und die Klemmen 20 (Massepotential) beider Regelgeräte verbinden (siehe auch Datenblatt des Enthalpiefühlers).

**Zusatzeinrichtungen****Anschluss für Anzeigergeräte (Abb. 2)**

Der Feuchteausgang der Enthalpiefühler ermöglicht auch die Anzeige der relativen Feuchte.

Digitale Anzeigergeräte sind nach Datenblatt Serie 242/Abb. 3 anzuschließen.

